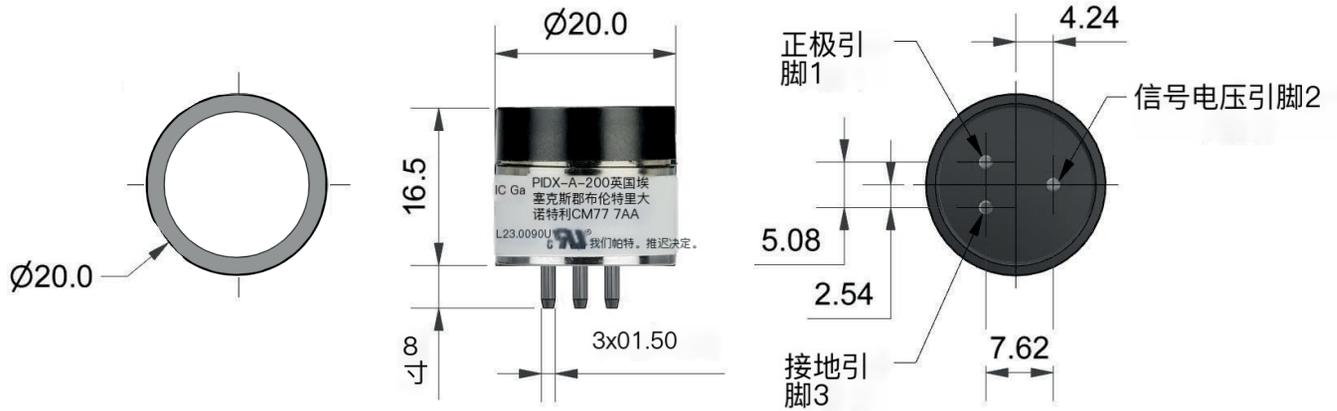


PIDX-A-200光电离探测器



俯视图

侧视图仰视图

尺寸单位为毫米 (+/-0.1毫米)。需要使用插座连接。焊接或切割连接引脚可能会永久损坏传感器并使保修失效。

| | | |
|------|---|--|
| 演出 | 目标气体 | 电离势<10.6 eV的挥发性有机化合物 ¹⁰ |
| | 最低检测水平 (ppb) | |
| | 线性范围 (ppm) | 0-200 |
| | 工作范围 (ppm) | 0-200 |
| | 典型灵敏度 | 12mv/ppm ± 10% (在100ppm下测试) |
| | 完全稳定时间 | 5分钟 |
| | 预热时间 | 5秒 |
| 电的 | 电源电压消耗 | 92毫瓦 |
| | 输出信号 | 3.2至5.5 VDC 0.040至2.85伏 |
| 环境的 | 温度范围温度依赖性 | -20°C至60°C本质安全 (-40至65°C工作温度) 见图表 |
| | 相对湿度范围 | 0至95%不凝结 |
| | 湿敏 | 接近零 (0至95%相对湿度) |
| 主要规格 | 使用寿命 | 5年 (不包括可更换的灯和电极堆) |
| | IS批准 | 2813 0518 1 G防爆IC Ga UL 24 ATEX 3204U UL24UKEX2979U防爆 IC Ga IECEx UL 24.0028U (本质安全不需要额外的电路或外部保险丝) |
| | 机载过滤器 | 去除液体和颗粒物 |
| | 灯 | 用户可更换。预期寿命=10000小时 |
| | 电极堆叠 | 用户可更换 |
| 重量 | <12克 | |
| 位置灵敏 | 没有一个 | |
| 保修期 | 电子和外壳24个月, 灯具12个月。电极和灯 用户可更换。10.6eV灯的典型寿命为10000小时。 | |
| 专利 | 专利申请中 | |

图1 PIDX-A-200线性 (0-200ppm)

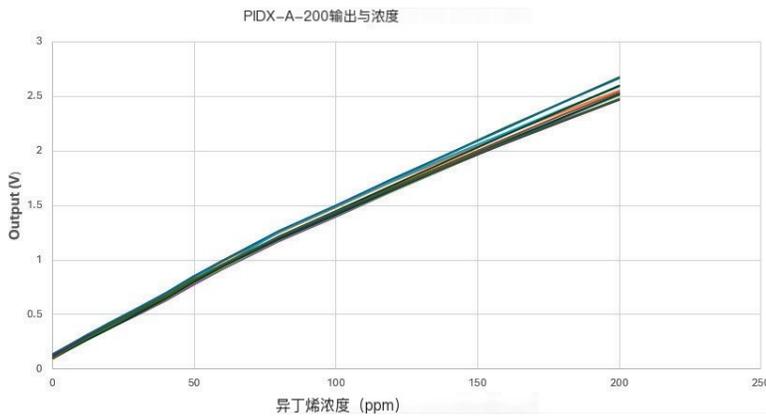


图1显示了20个传感器在整个工作范围内的响应曲线。传感器在整个范围内都是线性的。

图2灵敏度与温度的关系

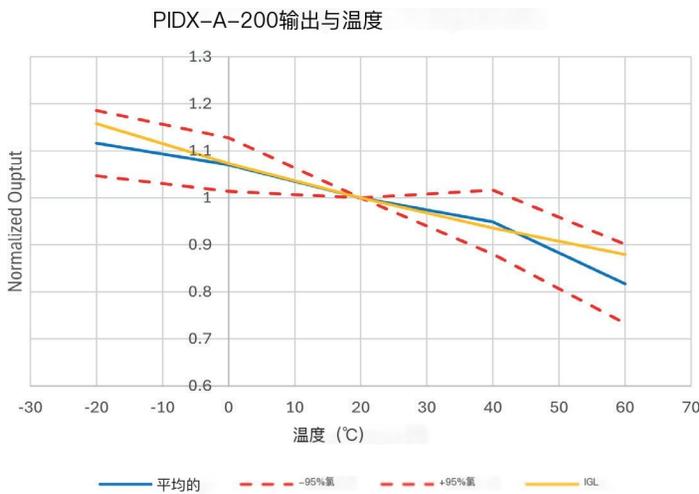


图2显示了传感器在整个温度范围内对100ppm异丁烯的响应的平均值和±95置信区间。温度响应遵循理想气体定律。

PIDX-A-200替换零件/耗材清单

| 零件编号 | 描述 | 零件编号 | 描述 |
|-------------|--------------|-------------|---|
| 001-0036-00 | 煤气罩 | 001-0048-00 | 维护工具包, 其中包括: 2个抛光盘 带过滤器的盖子 1个带衬垫的拭子 |
| 001-0050-00 | 带过滤器的盖子 | 001-0049-00 | 传感器重建套件, 包括: 2个10.6 eV灯 1个探测器电离室组件 带过滤器的盖子 |
| 001-0041-00 | 探测器电离室组件 | | |
| 001-0042-00 | 10.6 eV灯 | | |
| 001-0046-00 | 10.6 eV灯独立封装 | | |

在产品寿命结束时, 不要将任何电子传感器、组件或仪器丢弃在生活垃圾中, 而是联系仪器制造商、Alphasense或其分销商获取处置说明。注: 除非另有说明, 否则所有传感器都在环境条件下进行测试。由于使用应用程序不在我们的控制范围内, 因此提供的信息不承担任何法律责任。客户应在自己的条件下进行测试, 以确保传感器适合自己的要求。为了持续改进产品, 我们保留更改设计功能和规格的权利, 恕不另行通知。请注意, 本技术数据表中提供的信息是初步的, 可能会发生变化。本文件所含数据仅供参考。对于因使用本文件或其中包含的信息而造成的任何间接损失、伤害或损害, Alphasense Ltd不承担任何责任。(©ALPHASENSE LTD) 文件。参考PIDX-A-200/AUG24